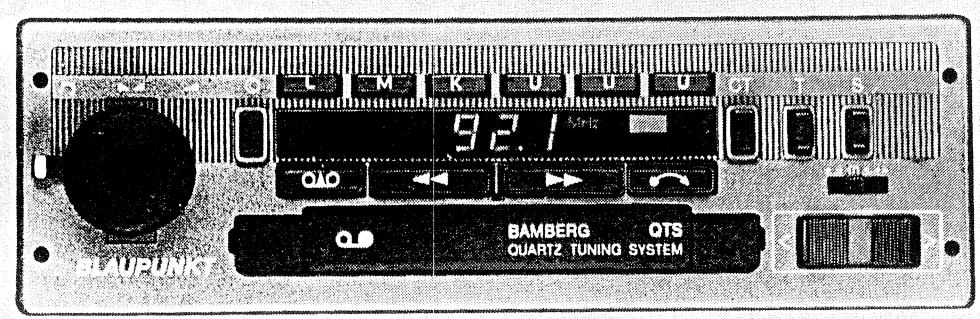
BLAUPUNKT AUTORADIO

BETRIEBSANLEITUNG: BAMBERG QTS



**Wichtige Hinweise
für Anschluß und Betrieb.
Bitte bewahren Sie diese
Betriebsanleitung
stets griffbereit im Handschuhfach
Ihres Fahrzeuges auf.**

Sehr verehrte Kundin, sehr verehrter Kunde,

das Autoradio Bamberg QTS ist ein Hochleistungsgerät, welches mit größter Sorgfalt entwickelt und gefertigt wurde. Es beinhaltet modernste Technik durch den Einsatz eines Mikro-Computers und garantiert Ihnen einen quarzgesteuerten bestmöglichen Rundfunkempfang im Fahrbetrieb. Sein Präzisionslaufwerk ist mit einem hochwertigen Sendurs-Tonkopf ausgerüstet, welcher Ihnen durch seine hohe Übertragungsbandbreite (bis 16 000 Hz) in Verbindung mit dem Verstärker optimale Wiedergabe im Fahrzeug ermöglicht. Beim Gebrauch wünschen wir Ihnen viel Freude. Damit Sie diese auch ungetrübt genießen können, empfehlen wir Ihnen ein genaues Studium nachfolgender Betriebsanleitung.

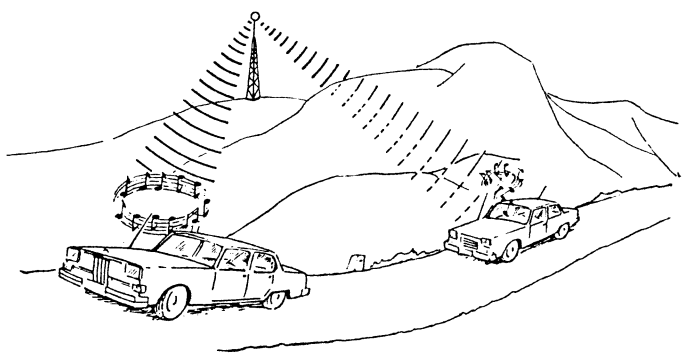
Ihre BLAUPUNKT-WERKE GMBH

Inhaltsverzeichnis

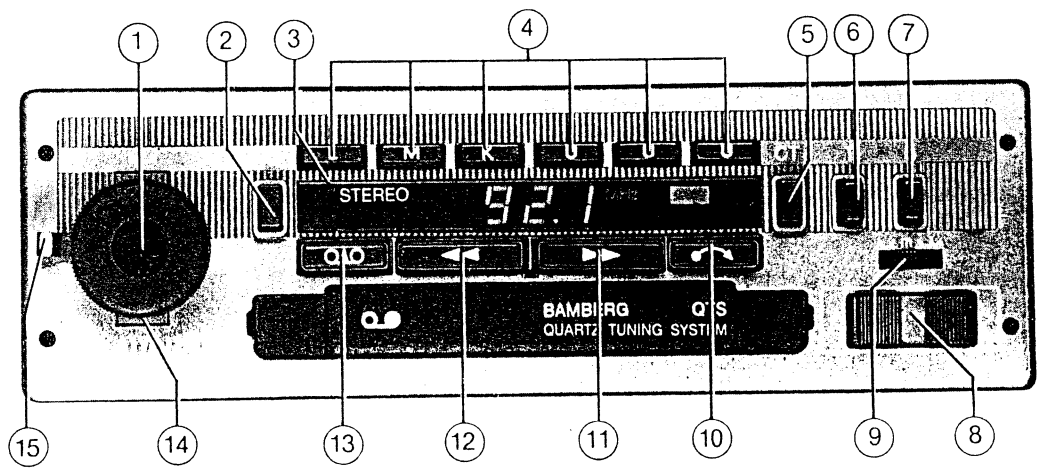
	Seite
• UKW-Empfang im Auto	4
• Bedienungselemente und Anzeigen	6
• Kurzanleitung Bamberg QTS	7
• Der Rundfunkempfang	8+10
• Der Klangregler	12
• Der Balanceregler	12
• Die Mono-Taste	14
• Suchlaufempfindlichkeit	14
• Speichern von Rundfunksendern	16
• Speichern von Frequenzen	18+20
• Der Cassettenbetrieb	
– Wiedergabe	22
– Schneller Vorlauf	22
– Schneller Rücklauf	24
– Cassettenauswurf	24
• Stellen der Uhr	26+28+30
• Pflege von Cassetten und Gerät	32
• Rückansicht Bamberg QTS	34

Wichtige Mitteilung
über den UKW-Empfang im Auto

Der UKW-Empfang im Auto bietet Ihnen dieselben Vorteile, die Sie schon von Ihrem Heimradio kennen.
Sie genießen auf UKW
die höchste Wiedergabequalität von Musik und Sprache.
Gleichzeitig bietet UKW weitgehende Störfreiheit
gegenüber elektrischen Anlagen und gegen Gewitter.
Die UKW-Empfangsbedingungen im fahrenden Auto sind jedoch schwieriger als bei Ihrer Heimanlage mit stationärer Antenne.
Ihr Auto entfernt sich vom Sender und fährt in wechselnder Richtung durch unebenes oder bebautes Gelände.
UKW-Wellen breiten sich geradlinig aus, ähnlich wie das Licht, und folgen nur wenig der Erdkrümmung.
Das begrenzt den Empfang.
Die Zone mit gutem Empfang geht bis zu dem Punkt,
den man von der hohen Spitze
der Senderantenne aus sehen könnte.
Weiter entfernt wird der Empfang schwächer.
Berge, Brücken und Gebäude reflektieren die Wellen
und schatten sie zur anderen Seite hin ab.
Während der Fahrt schwankt die Senderfeldstärke dauernd, auch wenn Sie nichts davon merken.
Der automatische Ausgleich in Ihrem Gerät sorgt dafür.
Sinkt die Feldstärke jedoch zu tief,
so hören Sie Rauschen, Zischen oder Verzerrungen,
welches auf die physikalischen Gesetzmäßigkeiten
beim UKW-Empfang im mobilen Betrieb zurückzuführen ist.
Sie sollten sich in diesem Fall gegebenenfalls einen anderen UKW-Sender wählen.
Nur mit voll ausgezogener Teleskopantenne
erzielen Sie die volle Empfangsleistung.



Bedienelemente



Bedienelemente

① Ein/Aus Lautstärke

② Mono-Taste

③ Anzeige „Stereo"

④ Wellenbereichstasten

⑤ Taste CT (Correction Time)

⑥ Taste T (Time)

⑦ Taste S (Store)

⑧ Suchlaufwippe

⑨ Funktionsschalter Suchlauf-empfindlichkeit, manueller Suchlauf

⑩ Taste Cassettenausschub

⑪ Taste ▶▶ (schneller Vorlauf)

⑫ Taste ◀◀ (schneller Rücklauf)

⑬ Taste ○▲○

⑭ Balance (Regler hinter dem Lautstärkeregler)

⑮ Klangregler

English

Brief Instructions Bamberg QTS

① Switch on/off/volume

② Mono/Stereo pushbutton

③ "Stereo" display

④ Wave band pushbuttons (L, M, K, 3 x U)

⑤ CT (Correction Time) pushbutton

⑥ T (Time) pushbutton

⑦ S (Store) pushbutton

⑧ Self-seek rocker

⑨ Self-seek sensitivity and manual self-seek function switch

⑩ Pushbutton cassette ejection

⑪ Pushbutton ▶▶ (fast forward)

⑫ Pushbutton ◀◀ (fast rewind)

⑬ Pushbutton ○▲○

⑭ Balance control (situated behind volume control)

⑮ Tone control

Français

Description succincte du Bamberg QTS

① Mise en marche/arrêt – volume sonore

② Touche mono

③ Témoin lumineux stéréo

④ Touches de gammes d'ondes (L, M, K, 3 x U)

⑤ Touche CT (correction time)

⑥ Touche T (time)

⑦ Touche S (store)

⑧ Touche à impulsion de recherche automatique

⑨ Commutateur de fonctionnement – sensibilité de la recherche automatique, recherche manuelle

⑩ Touche d'éjection de cassette

⑪ Touche ▶▶ (avance rapide)

⑫ Touche ◀◀ (retour rapide)

⑬ Touche ○▲○

⑭ Balance (contre-bouton derrière le bouton de volume sonore)

⑮ Tonalité

Italiano

Breve descrizione del Bamberg QTS

① Acceso/spento-volume

② Tasto Mono

③ Indicatore «Stereo»

④ Tasti delle gamme d'onda (L, M, K, 3 x U)

⑤ Tasto CT (Correction Time)

⑥ Tasto T (Time)

⑦ Tasto S (Store)

⑧ Tasto a bilanciere per la ricerca elettronica

⑨ Commutatore della sensibilità della ricerca elettronica a ricerca manuale

⑩ Tasto espulsione cassetta

⑪ Tasto ▶▶ (avanzamento rapido)

⑫ Tasto ◀◀ (ritorno rapido)

⑬ Tasto ○▲○

⑭ Bilanciamento (dietro il regolatore di volume)

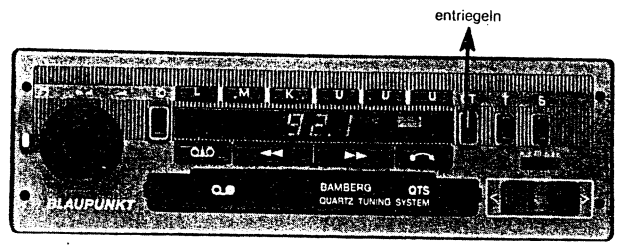
⑮ Regolatore di tono

Der Rundfunkempfang (UKW, KW, MW, LW)

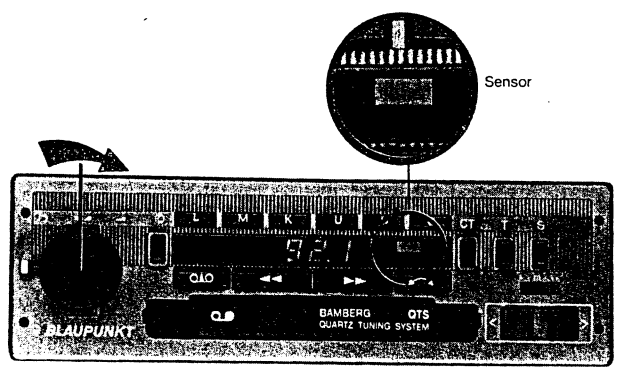
Um Ihren Bamberg QTS in Betrieb zu nehmen, führen Sie bitte nachfolgende Schritte durch.

- Stellen Sie sicher, daß die CT-Taste ausgerastet ist. (Eventuell durch nochmaliges Drücken ausrasten.)

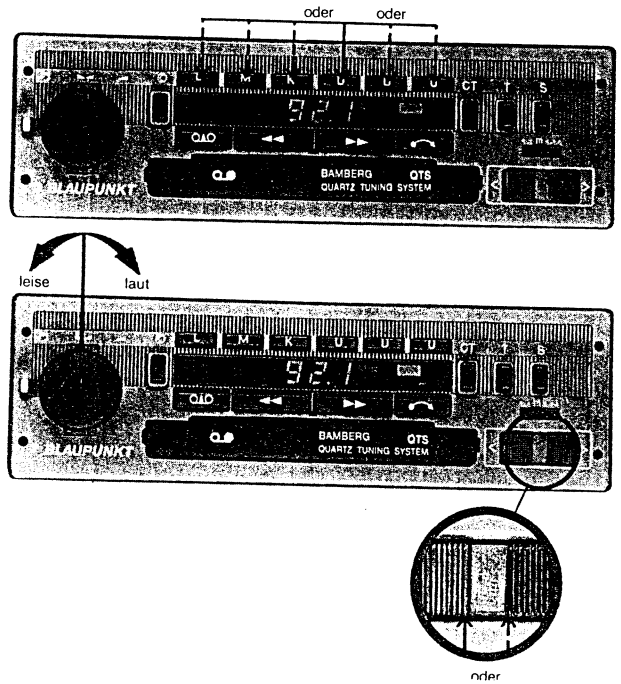
- Stellen Sie den Empfindlichkeitswahlschalter voll nach rechts.



- Schalten Sie das Gerät durch Drehen des linken Knopfes nach rechts ein. Das Anzeigedisplay leuchtet jetzt auf, wobei die Helligkeit der numerischen Anzeige durch einen in der oberen rechten Ecke des Display befindlichen Sensor automatisch der Umgebungshelligkeit angepaßt wird.



- Drücken Sie eine der Wellenbereichstasten.
  - U für UKW-Empfang im Bereich von 87,5–108,1 MHz
  - K für Kurzwellen-Empfang 5945–6205 kHz (49 m-Band)
  - M für Mittelwellen-Empfang 515–1610 kHz
  - L für Langwellen-Empfang 145–290 kHz



- Drücken Sie jetzt kurz auf den rechten oder linken Teil der Suchlaufwippe. Der Suchlauf startet.
  - rechts gedrückt in Richtung der höheren Frequenzen
  - links gedrückt in Richtung der tieferen Frequenzen

  und stoppt, sobald er einen Sender gefunden hat.
- Stellen Sie durch Drehen des linken Knopfes für Ein/Aus Lautstärke, die gewünschte Lautstärke ein.

  Drehen nach rechts – lauter
  Drehen nach links – leiser

Achtung:

Beim Erreichen der obersten Frequenz springt die Anzeige automatisch auf die unterste Frequenz des Wellenbereiches und startet dann neu in Richtung der höheren Frequenzen.

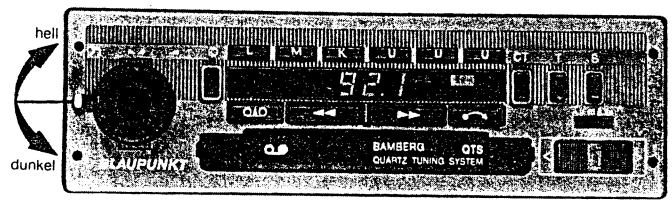
Haben Sie jedoch den linken Teil der Suchlaufwippe gedrückt, so springt die Anzeige beim Erreichen der untersten Frequenz automatisch auf die oberste Frequenz des Wellenbereiches und der Suchlauf startet neu in Richtung zu den tieferen Frequenzen.

Der zuletzt eingestellte Sender bleibt auch nach dem Ausschalten des Gerätes gespeichert (LSM – Last Station Memory).

Der Klangregler

Mit dem Klangregler können Sie die Wiedergabe
der Höhen oder der Bässe anheben.
Zur richtigen Einstellung suchen Sie sich am besten
einen Sender mit Musik und
stellen den Regler nach ihrem Geschmack ein.

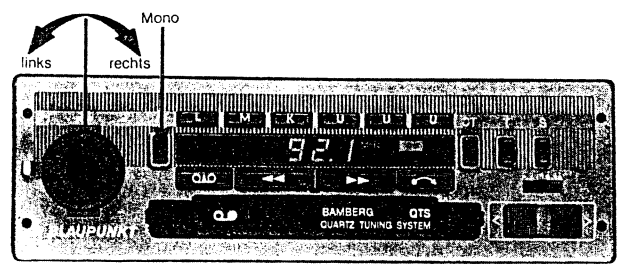
Drehen nach oben – Ton heller
Drehen nach unten – Ton dunkler



Der Balanceregler

Drehen Sie den gerillten Regler
hinter dem linken Knopf nach links,
so hören Sie den linken Lautsprecher lauter
und nach rechts,
so hören Sie den rechten Lautsprecher lauter.
Um die richtige Einstellung zu finden,
gehen Sie bitte folgendermaßen vor.

- Stellen Sie einen Rundfunksender ein.
- Drücken Sie, falls die Anzeige „Stereo“ leuchtet, die Mono-Taste.
- Drehen Sie jetzt den gerillten Regler hinter dem linken Knopf nach links bzw. rechts, bis Sie die Wiedergabe aus den beiden Lautsprechern gleich laut hören.
- Rasten Sie, falls Sie vorher die Mono-Taste gedrückt haben diese durch nochmaliges Drücken aus.



Der Balanceregler ist jetzt
für Ihre Sitzposition richtig eingestellt.
Bei mehreren Fahrzeuginsassen empfehlen wir Ihnen,
den Balanceregler in Mittelstellung zu bringen.

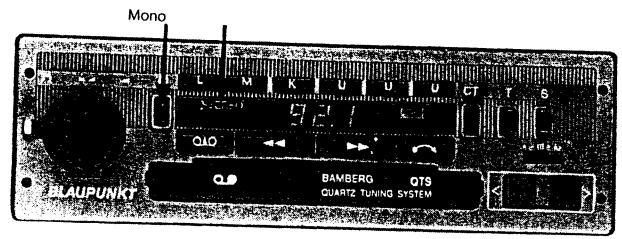
Die Mono-Taste

Der Bamberg QTS ist mit einer gleitenden
Stereo-/Mono-Umschaltung ausgerüstet,
die bei geringer Feldstärke
automatisch auf Mono umschaltet.
Dadurch ergibt sich,
ein wesentlich besseres Empfangsverhalten im Fahrbetrieb.

In besonders kritischen Empfangsgebieten
empfehlen wir Ihnen, zur Empfangsverbesserung
den Mono-Schalter einzudrücken.

Taste gedrückt – Mono-Wiedergabe
Taste ausgerastet – Stereo-Wiedergabe

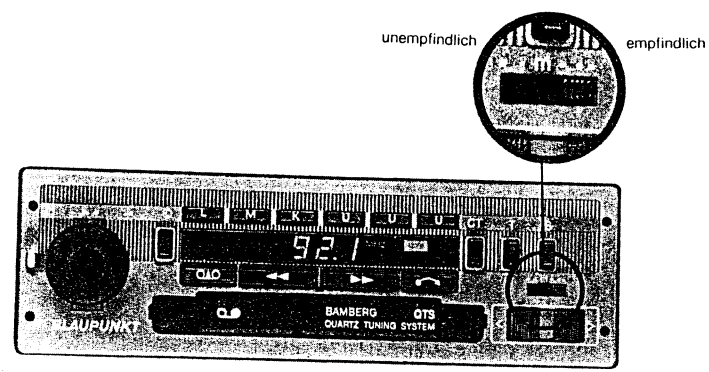
Bei gedrückter Mono-Taste erlischt der Stereo-Schriftzug.



Suchlaufempfindlichkeit

Das Gerät Bamberg QTS ist
mit einem zweistufigen Empfindlichkeitsschalter
ausgerüstet.
Bei voller Empfindlichkeit stoppt der Suchlauf
auch auf schwachen Sendern.
Möchten Sie jedoch nur die stärkeren Sender empfangen,
so schalten Sie bitte auf die Stellung unempfindlich.

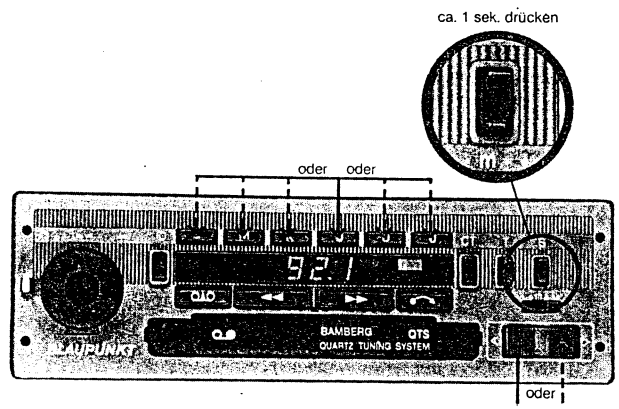
- unempfindlich
- empfindlich



Speichern von Rundfunksendern

Der Bamberg QTS bietet Ihnen die Möglichkeit
auf jeder der 6 Wellenbereichstasten
je einen Sender voll elektronisch zu speichern.
Bei Bedarf besteht dann die Möglichkeit,
den entsprechenden Sender auf Tastendruck wieder
abzurufen.
Zur Speicherung eines Senders
führen Sie bitte nachfolgende Schritte durch.

- Schalten Sie das Gerät ein und drücken Sie die Wellenbereichstaste, auf der Sie einen Sender speichern möchten.
- Stellen Sie den Empfindlichkeitsschalter auf unempfindlich (•). Oder – falls Sie auch die schwachen Sender interessieren – auf empfindlich (••).
  Stellen Sie ggf. durch mehrmaliges Antippen der Suchlaufwippe den Sender ein, den Sie speichern möchten.
  (Siehe Sendertabelle Seite 18.)
- Drücken Sie jetzt ca. 1 Sekunde die Speicher-Taste S, bis Ihnen das Gerät durch einen Piepton (Roger-Piep) bestätigt, daß es den Sender gespeichert hat.
- Wiederholen Sie die vorstehenden Schritte für die anderen Wellenbereichstasten.



Achtung:

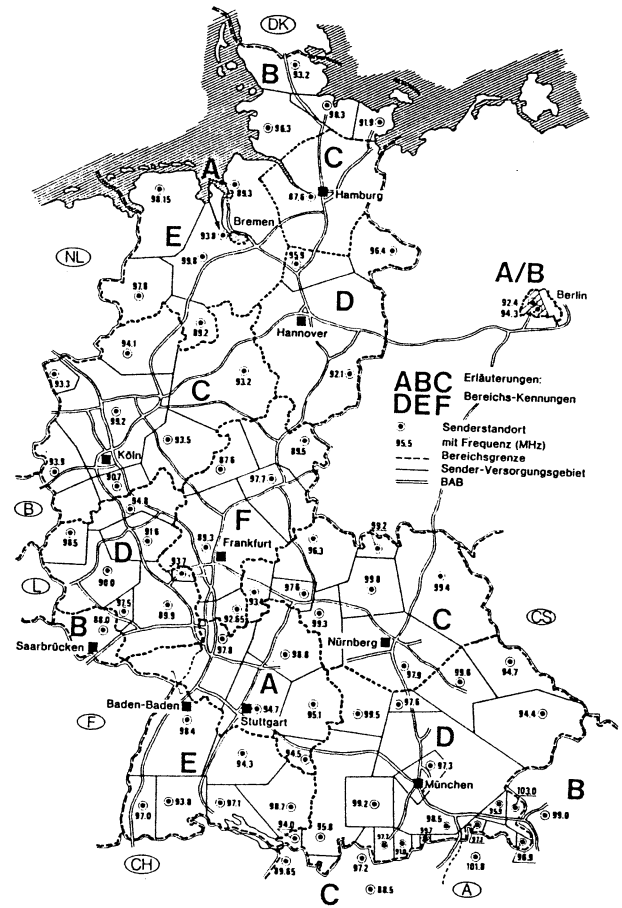
Die Speicherung erfolgt voll elektronisch. Das Gerät muß daher an Dauerplus, also nicht am Zündschloß angeschlossen werden, da sonst beim Abschalten der Spannung die Speicherung verlorengeht. Dies trifft auch für den Wechsel der Autobatterie zu. Sollten Sie Ihr Fahrzeug einmal mehr als 3 Wochen nicht benötigen, so empfehlen wir Ihnen, die Stromversorgung zum Gerät zum Schutz der Auto-Batterie zu unterbrechen.

Abspeichern von Frequenzen

Möchten Sie zum Beispiel
von Stuttgart nach München fahren,
so haben Sie die Möglichkeit,
die Frequenzen der auf der Fahrstrecke
liegenden Sender bereits in Stuttgart zu speichern,
so daß Sie während der Fahrt
diese auf Knopfdruck
bei Bedarf nach und nach abrufen können.

Als nützliche Hilfe
dient Ihnen dazu nebenstehende Deutschlandkarte,
die Ihnen grob angibt,
in welchem Gebiet Sie welchen Sender einstellen müssen.

Weiter können Sie aus dieser Karte entnehmen,
auf welchen Frequenzen der Sender seine Sendungen
abstrahlt.



Um eine bestimmte Frequenz zu speichern,
müssen Sie folgende Schritte durchführen.

- Stellen Sie den Empfindlichkeitsschalter auf m.
  m steht für manuell und bedeutet Handabstimmung.

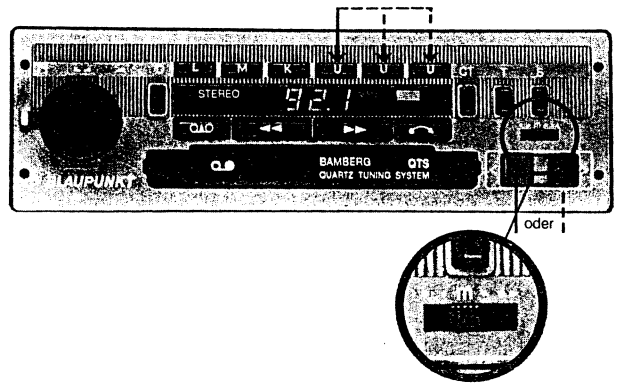
- Drücken Sie die U-Taste, auf der Sie die betreffende Frequenz speichern möchten.

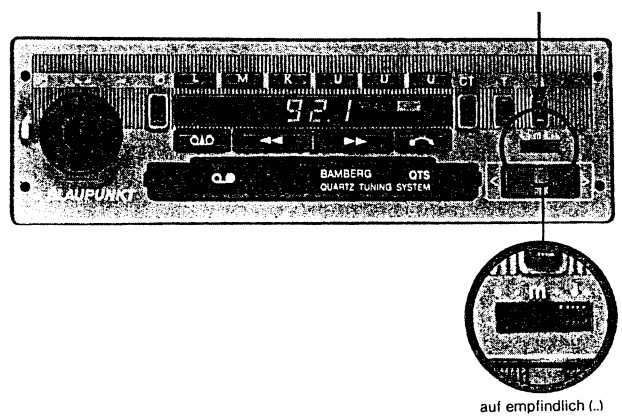
- Drücken Sie die Suchlaufwippe bis zum ersten Druckpunkt, so erfolgt langsame Abstimmung und deren Anzeige in 100-kHz-Schritten, wobei keine Stummschaltung erfolgt. Drücken Sie die Suchlaufwippe jedoch voll durch, erfolgt schnelle Abstimmung und deren Anzeige in 1-MHz-Schritten, wobei das Gerät stummgeschaltet wird (Muting).

- Wird die gewünschte Frequenz in Display angezeigt, lassen Sie die Wippe los.

- Drücken Sie jetzt die Taste S ca. 1 Sekunde, bis Ihnen das Gerät durch den „Roger-Piep" bestätigt, daß die Frequenz gespeichert worden ist.

- Schalten Sie den Empfindlichkeitsschalter auf empfindlich (• •).



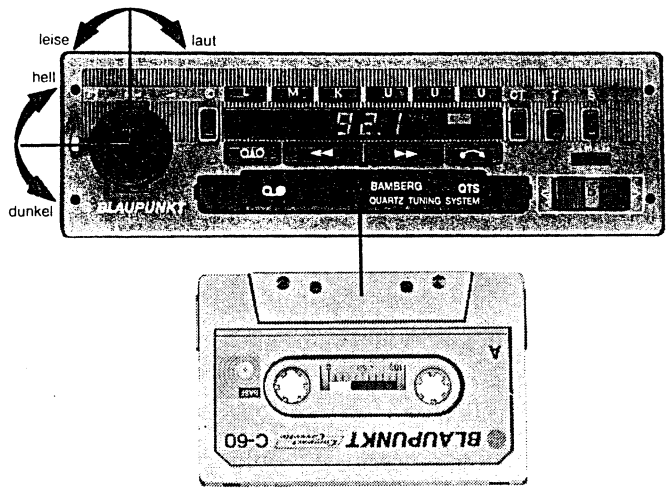


Achtung:
Bei Handabstimmung stoppt die Anzeige jeweils am oberen bzw. am unteren Bandende. Drücken Sie in diesem Fall den anderen Teil der Suchlaufwippe.

Der Cassettenbetrieb (Wiedergabe)

Zur Cassetten-Wiedergabe führen Sie bitte folgende Schritte aus.

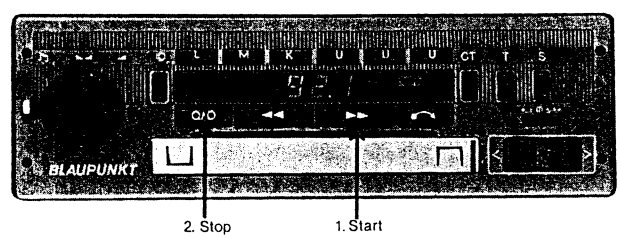
- Schalten Sie das Gerät mittels des Ein/Aus-Schalters ein.
- Legen Sie die Cassette so in den Cassettenschacht, daß die volle Spule rechts liegt.
- Schieben Sie die Cassette voll hinein.
- Stellen Sie Lautstärke und Klang nach Ihren Wünschen ein.



Der schnelle Vorlauf

Um Musikstücke zu überspringen,
bietet Ihnen Ihr Bamberg QTS die Möglichkeit.
das Band der Cassette schnell vorlaufen zu lassen.
Für den Zeitraum des schnellen Vorlaufs
wird die Wiedergabe unterbrochen.
Um den schnellen Vorlauf einzuleiten und zu beenden,
führen Sie bitte folgende Schritte aus.

- Drücken Sie die Taste mit den nach rechts gerichteten Doppelpfeilen voll ein. Das Band läuft jetzt vor.
- Beenden Sie den schnellen Vorlauf durch Drücken der Taste ○▲○



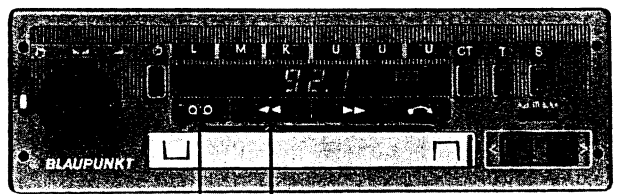
Achtung:

Jeweils immer am Bandende schaltet das Tonbandgerät automatisch ab und die Cassette wird ausgeschoben. Sie hören dann den eingestellten Rundfunksender.

Der schnelle Rücklauf

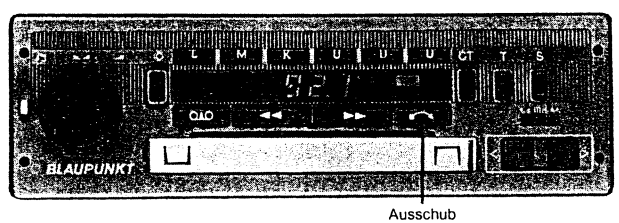
Möchten Sie das Band der Cassette zurückspulen
oder eine Aufnahme zweimal hören,
so führen Sie bitte folgende Schritte aus.

- Drücken Sie die Taste mit den nach links gerichteten Doppelpfeilen voll ein. Das Band läuft jetzt zurück.
- Beenden Sie den schnellen Rücklauf durch die Taste ○▲○



Der Cassettenausschub

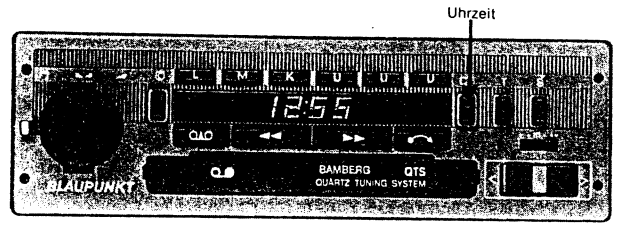
Der Cassettenbetrieb kann jederzeit durch Drücken
der Ausschubtaste beendet werden.
Die Cassette springt in diesem Fall heraus
und Sie hören wieder das eingestellte Rundfunkprogramm.



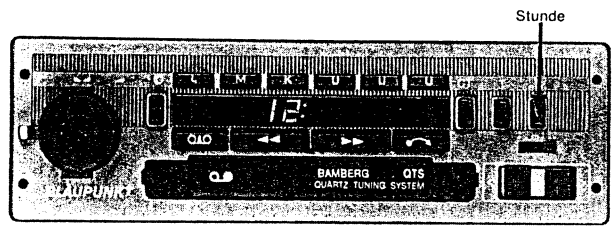
Stellen der Uhr

Ihr Bamberg QTS ist mit einer Quarzuhr von hoher Ganggenauigkeit ausgerüstet. Um sie zu stellen, gehen Sie bitte wie folgt vor.

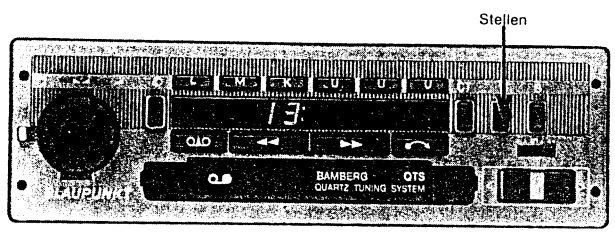
- Drücken Sie die Taste CT. Die Uhrzeit leuchtet als Daueranzeige auf.



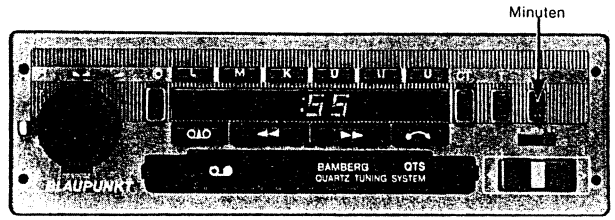
- Drücken Sie die Taste S mindestens 1 Sekunde. Es werden nur die Stunden angezeigt.



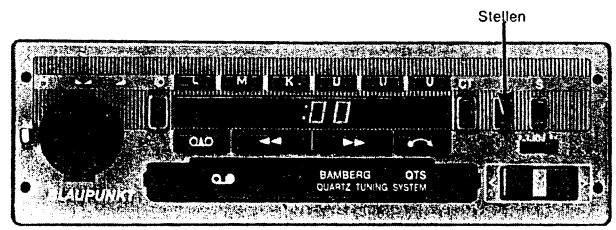
- Drücken Sie die Taste T so oft, bis die gewünschte Stunde im Display erscheint.



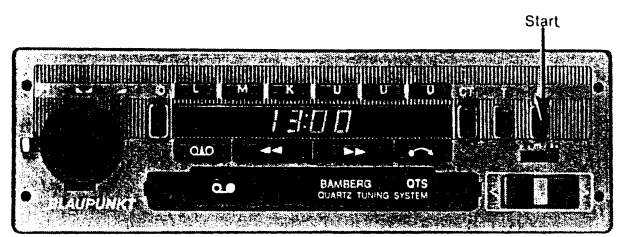
- Drücken Sie jetzt kurz die Taste S. Es werden die Minuten angezeigt.



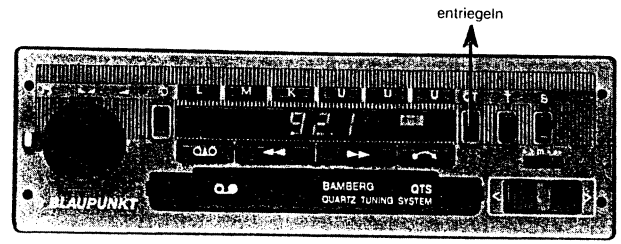
- Drücken Sie die Taste T so oft, bis die gewünschte Minute im Display erscheint.



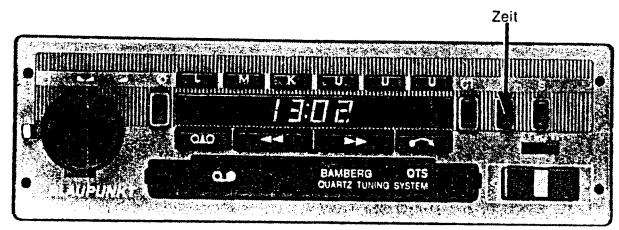
- Starten Sie die Uhr zur vollen Minute, indem Sie die Taste S nochmals drücken.



- Entriegeln Sie die Taste CT. Die Daueranzeige der Uhrzeit erlischt und es wird die eingestellte Empfangsfrequenz angezeigt.



- Möchten Sie die Uhrzeit abrufen, so genügt ein kurzer Druck auf die Taste T und die Uhrzeit erscheint für 5 Sekunden im Display.



Tip: Um die Uhr auf die Sekunde genau einzustellen, empfehlen wir Ihnen, die Uhrzeit vorzustellen und beim letzten Zeitzeichen des Senders durch Druck auf die Taste S zu starten. Also zum Beispiel bereits um 12.55 Uhr, 13.00 Uhr einstellen. Start beim letzten Ton des Zeitzeichens des eingestellten Rundfunksenders.

Pflege von Cassetten und Gerät

Der Bamberg QTS ist ein Präzisionsgerät.
Um dauerhafte Freude und Zufriedenheit
mit dem Gerät sicherzustellen,
haben wir Ihnen nachfolgende Pflegetips
für Cassetten und Gerät zusammengestellt.

Wir empfehlen Ihnen,
Tonbandcassetten C 60 zu verwenden.
Geringere Verschmutzungen des Laufwerks
und gute Laufeigenschaften der Cassette
können Sie von Cassetten
namhafter Hersteller erwarten.

Für die Wiedergabe sind
Eisenoxyd-, Chromdioxid- und Ferrochrom-
Cassetten geeignet.

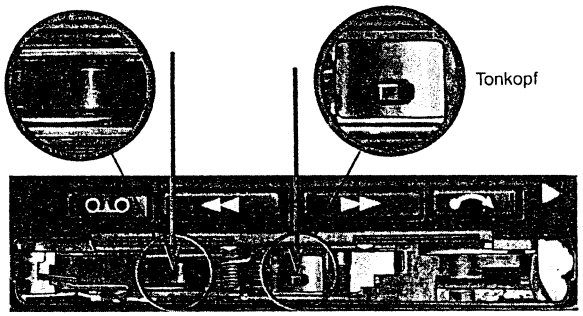
Schützen Sie immer Ihre Cassetten
gegen Schmutz und Staub
durch geeignete Behälter.

Wärme über 50 °Celsius
z. B. direkte Sonnenbestrahlung
kann Tonbandcassetten schaden.

Bei Frost lassen Sie
im Wagen gelagerte Cassetten
vor dem Abspielen erst wärmer werden.

So vermeiden Sie Unregelmäßigkeiten des Bandlaufs.

Lauf- und Tonstörungen
können je nach Güte der Cassetten
nach etwa 100 Betriebsstunden auftreten.



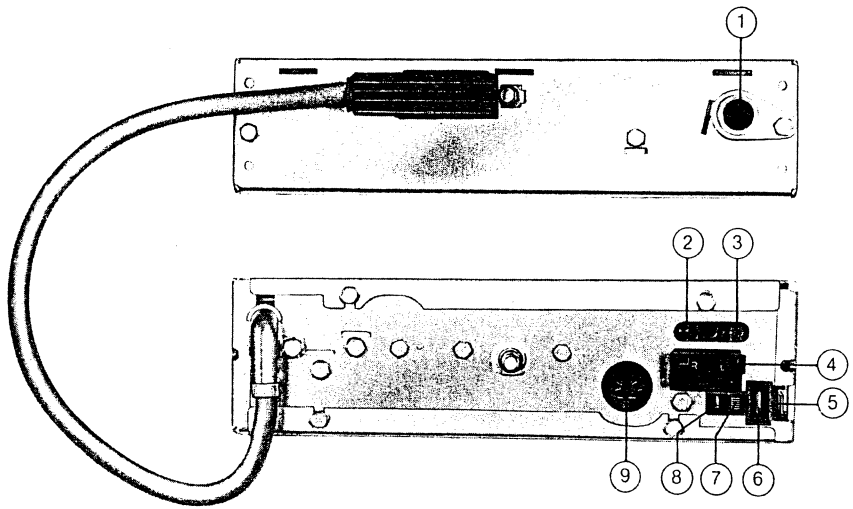
Ursache ist vom Tonband abgesetzter Staub
auf der Gummiandruckrolle und am Tonkopf.

Reinigen Sie diese Teile mit einem

in Spiritus getränkten Wattestäbchen.

Verwenden Sie dafür niemals hartes Werkzeug.
Nach längerer Betriebszeit soll das Gerät
einer *fachmännischen Durchsicht unterzogen*
und dabei vollständig gereinigt werden.

Geräterückseite



① Antennenbuchse nach DIN 41 585
② Lautsprecheranschluß rechts } Stecker nach DIN 41 529
③ Lautsprecheranschluß links }
④ Sicherung 3,15 A (Kappe abnehmen)
⑤ Masse-Anschluß Flachstecker 6,3 x 0,8
⑥ Plus(+)-Anschluß Flachstecker 6,3 x 0,8
über Sicherung durch Zündschloß geschaltet
⑦ + 12 V (Batterie)
⑧ Autom. Antennen-Anschluß Flachstecker 2,8 x 0,8
⑨ Anschluß für Fernbedienung FEB 7 169

Ausgangsleistung:
2 x 9 Watt Musikleistung
nach DIN 45 324/3.2.
2 x 8 Watt Nennleistung
nach DIN 45 324/3.1.